



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
**2021616976**

Дата регистрации: **04.05.2021**

Номер и дата поступления заявки:  
**2021616149 26.04.2021**

Дата публикации и номер бюллетеня:  
**04.05.2021 Бюл. № 5**

Контактные реквизиты:  
**нет**

Автор(ы):

**Башкирцева Ирина Адольфовна (RU),**

**Цветков Иван Николаевич (RU)**

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Стохастический анализ связанных осцилляторов**

**Реферат:**

Программный комплекс (ПК) предназначен для моделирования и проведения стохастического анализа режимов поведения системы связанных нелинейных осцилляторов. ПК позволяет моделировать решения соответствующей дискретной системы уравнений, проводить параметрическое исследование стохастических режимов системы с помощью техники функций стохастической чувствительности и метода доверительных эллипсов. ПК обладает функционалом для построения временных рядов, фазовых портретов, вероятностных распределений случайных состояний, показателей Ляпунова, статистической обработки данных. ПК предназначен для специалистов в области математического моделирования регулярной и хаотической динамики сложных связанных систем. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 8 и выше.

**Язык программирования:** Pascal

**Объем программы для ЭВМ:** 60 КБ